

- Диапазоны рабочих температур
минус 40°С...+85°С
минус 60°С...+85°С
минус 60°С...+105°С
- Отечественная элементная база
- БКЮС.430609.001-01 ТУ по КД литеры «А»,
включены в перечень МОП 44 001.18,
БКЮС.430609.001ТУ по КД литеры «01»
- Высокая надежность
- Эффективные помехоподавляющие фильтры
- Защита от перегрузки и перенапряжения
- Тепловая защита
- Дистанционное вкл/выкл
- Приемка «5»



Низкопрофильные DC/DC модули электропитания с гальванической развязкой серии МИРАЖ предназначены для жестких условий эксплуатации в технике промышленного и специального назначения. Модули выполнены на отечественной элементной базе. Для снижения уровня высокочастотных помех все модули содержат встроенные входные и выходные помехоподавляющие фильтры. Полный комплекс защит и дистанционное управление обеспечивают удобство эксплуатации.

Модели с одним выходом				
Наименование модуля	Входное напряжение	Выходная мощность	Выходное напряжение/Выходной ток	
			Выходное напряжение	Номинальный выходной ток
МДМ30-1А05МУ ^{1,2} МДМ30-1А12М МДМ30-1А15М МДМ30-1А27М	10,5...15 В	30 Вт	5В	6А
			12В	2,5А
			15В	2А
			27В	1,1А
МДМ30-1В05М МДМ30-1В12М МДМ30-1В15М МДМ30-1В27М	17...36 В	30 Вт	5В	6А
			12В	2,5А
			15В	2А
			27В	1,1А
МДМ30-1Д05М МДМ30-1Д12М МДМ30-1Д15М МДМ30-1Д27М	36...72 В	30 Вт	5В	6А
			12В	2,5А
			15В	2А
			27В	1,1А
Модели с двумя выходами				
МДМ30-2А0505М МДМ30-2А1212М МДМ30-2А2727М	10,5...15 В	30 Вт	±5В	±3А
			±12В	±1,25А
			±27В	±0,55А
МДМ30-2В0505М МДМ30-2В1212М МДМ30-2В2727М	17...36 В	30 Вт	±5В	±3А
			±12В	±1,25А
			±27В	±0,55А
МДМ30-2Д0505М МДМ30-2Д1212М МДМ30-2Д2727М	36...72 В	30 Вт	±5В	±3А
			±12В	±1,25А
			±27В	±0,55А

¹ По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3 до 70 В и максимальными выходными токами до 6 А.

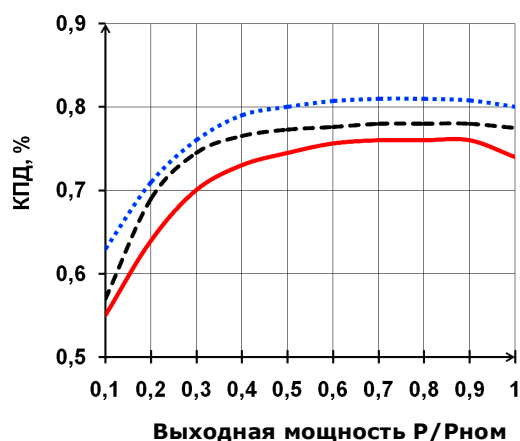
² Индекс "Т"/"ТУ" в обозначении указывает на корпус без фланцев/с фланцами и t= минус 60°С...+105°С.
Индекс "М"/"МУ" в обозначении указывает на корпус без фланцев/с фланцами и t= минус 60°С...+85°С.
Индекс "Л"/"ЛУ" в обозначении указывает на корпус без фланцев/с фланцами и t= минус 40°С...+85°С.

Технические характеристики

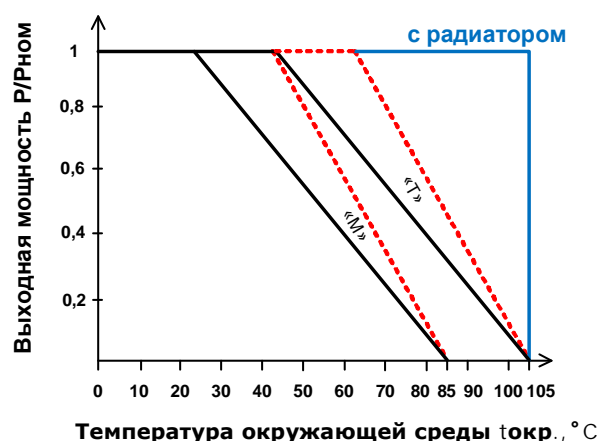
Все характеристики приведены для НКУ, Увх.ном., Iвых.ном., если не указано иначе.

Входные характеристики	
Диапазон входного напряжения/ переходное отклонение (1 сек.)	12В 10,5...15В/ 10,5...16,8В 27В 17...36В/ 17...80В 60В 36...72В/ 36...84В
Входной ток	для сети А не более 4 А В не более 2 А Д не более 1 А
Входной ток при включении	не более 5 Iвх.ном.

Выходные характеристики		
Суммарная нестабильность выходного напряжения		
- для одноканального исполнения (I _{ном} =10...100%)		±4%
- для двухканального исполнения (I _{ном} =10...100%)		±4% для выхода 1 ±7% для выхода 2
Размах пульсаций (пик-пик)		
		не более 2% U _{вых.ном.}
Уровень срабатывания защиты от перегрузки		
		>110 % I _{вых.ном.}
Защита от короткого замыкания		
		>150 % I _{вых.ном.} , (автоматическое восстановление)
Уровень срабатывания защиты от перенапряжения		
		>120 % U _{вых.ном.}
Время установления выходного напряжения		
		не более 0,1 с
Максимальная емкость нагрузки		
		2500 ВхмкФ
Общие характеристики		
КПД		
		78 % тип.
Частота преобразования		
		100 кГц тип.
Прочность изоляции		
- напряжение	вх\вых:	~ 500 В
	вх\корпус:	~ 500 В
	вых\корпус:	~ 500 В
- сопротивление при 500 В пост.тока		20 МОм
Наработка до отказа		
при ВВФ класса 3 по ГОСТ РВ 20.39.304-98		100 000 час.
Параметры внешних воздействующих факторов		
Температура		
- рабочая	-Л	минус 40°C...+85°C
	-М	минус 60°C...+85°C
	-Т	минус 60°C...+105°C
- хранения		минус 60°C...+105°C
- снижение мощности		см. график
Уровень срабатывания тепловой защиты		
	-Л,М	>90-95°C
	-Т	>110-115°C
Тепловое сопротивление (корпус - окр. среда)		
		6,5°C/Вт
Стойкость к внешним воздействующим факторам		
- многократные механические удары		150g 5...10мс
- однократный механический удар		1000g 0,5...2мс
- синусоидальная вибрация (устойчивость)		2...2000Гц 20g
- синусоидальная вибрация (прочность)		1...2000Гц 20g
Спецстойкость		
факторы «И», «С»	7.И1-7.И11, 7.С1-7.С6	1Ус по ГОСТ РВ 20.39.414.2-98
факторы «К»	7.К1-7.К8	1К по ГОСТ РВ 20.39.414.2-98
Дистанционное вкл./выкл.		
		Выкл.: 0...1,1 В или соединение выводов 2 и 3, I ≤ 5 мА
Материал корпуса		
		металл
Масса		
		не более 110 г.
Графики зависимости КПД от нагрузки и снижения мощности		



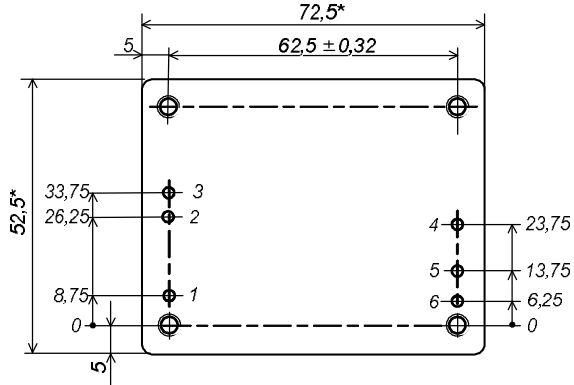
— U_{вых} = 5 В
- - U_{вых} = 12 В
••••• U_{вых} = 27 В



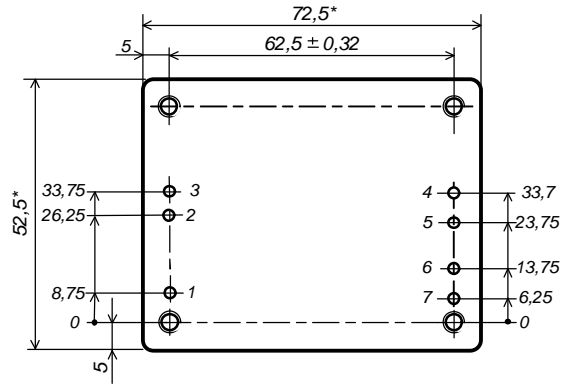
— — Eстественная конвекция при U_{вых} ≥ 12 В и КПД не менее 82%
— Eстественная конвекция при U_{вых} ≥ 5 В и КПД не менее 76%

Габаритные размеры в мм и расположение выводов

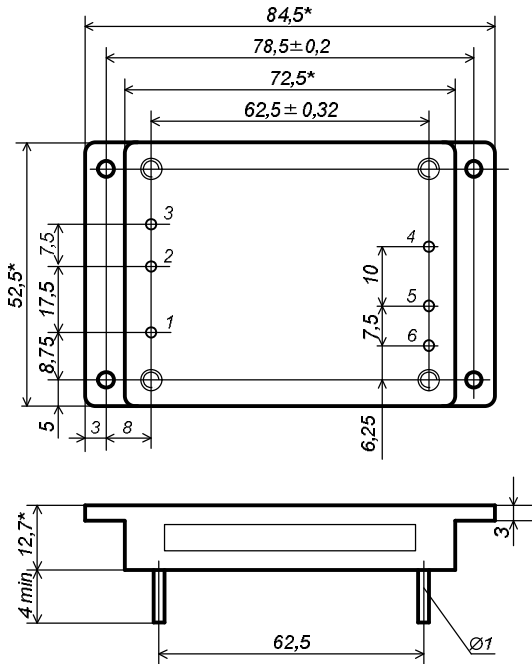
МДМ30-1 корпус без фланцев



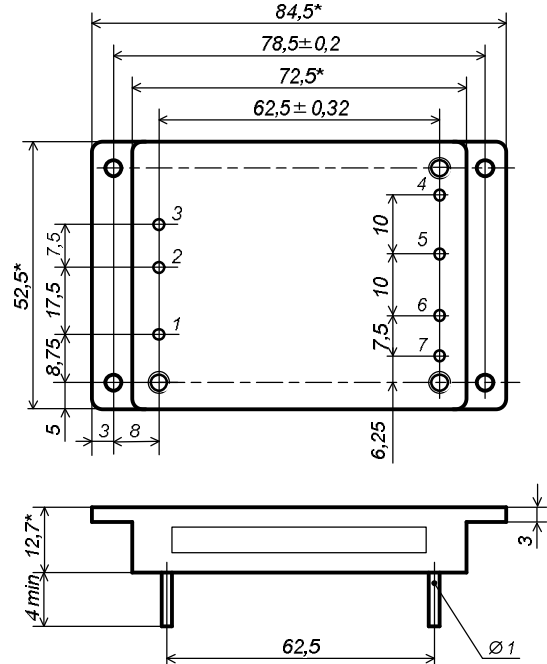
МДМ30-2 корпус без фланцев



**МДМ30-1 корпус с фланцами
(индекс «У» в обозначении)**



**МДМ30-2 корпус с фланцами
(индекс «У» в обозначении)**



№ вывода	1	2	3	4	5	6	7
Одноканальный	+ВХ	-ВХ	ВКЛ	+ВЫХ	-ВЫХ	КОРП	не уст.
Двухканальный	+ВХ	-ВХ	ВКЛ	+ВЫХ1	ОБЩ.	-ВЫХ2	КОРП

Рекомендуемый радиатор к модулям

БКЮС.752695.264	-01
Высота, Н	14 мм / 24 мм
Площадь	277 см ² / 373 см ²
Тепловое сопротивление	3,5 °C/Вт / 2,9 °C/Вт
Масса	90 г / 115 г
Возможно исполнение с поперечным расположением ребер	

